

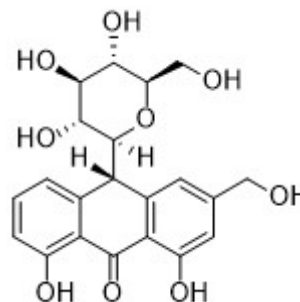
芦荟苷(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM3029-10mM	芦荟苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM3029-5mg	芦荟苷(98%, HPLC)	5mg
SM3029-25mg	芦荟苷(98%, HPLC)	25mg
SM3029-100mg	芦荟苷(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	芦荟苷
英文名	Aloin
中文别名	芦荟甙; 芦荟素; 巴白洛英; 坝巴甙; 芦荟素A; 芦荟苷A
英文别名	Aloin A; Barbaloin A
来源	芦荟 <i>Aloe vera</i> (Haw.) Berg
化合物类型	醌类(Quinones)>蒽醌>蒽酮
化学式	C ₂₁ H ₂₂ O ₉
分子量	418.39
CAS号	1415-73-2
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO : ≥ 27 mg/ml (64.53 mM)
溶液配制	5mg加入1.20ml DMSO, 或者每4.18mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Aloin(Aloin-A; Barbaloin-A) is a natural antitumor anthraquinone glycoside with iron chelating and non-atherogenic activities.				
信号通路	-				
靶点	VEGFR2	STAT3	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Aloin significantly inhibited HUVECs proliferation, migration and tube formation in vitro. Aloin suppressed activation of VEGF receptor (VEGFR) 2 and STAT3 phosphorylation in endothelial cells. In addition, the constitutively activated STAT3 protein, and the expression of STAT3-regulated antiapoptotic (Bcl-xL), proliferative (c-Myc), and angiogenic (VEGF) proteins were also down-regulated in response to AL in human SW620 cancer cells. Aloin exerted inhibition of cell proliferation, adhesion and invasion abilities of B16-F10 melanoma cells under non-cytotoxic concentrations. Furthermore, aloin induced melanoma cell differentiation through the enhancement of melanogenesis and transglutaminase activity.				
体内研究	Aloin substantially reduced tumor volumes and weight in vivo mouse xenografts, without obviously toxicity. Aloin (10, 30 mg/kg bw) or vehicle was given by gavage to mice after each alcohol administration. Alcohol elevated the serum transaminases alanine aminotransferase, aspartate aminotransferase, total cholesterol and triglyceride levels which were significantly attenuated by the co-administration of aloin (p < 0.05).				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Pan Q, et al. *Cancer Cell Int.* 2013,13(1):69.
2. Tabolacci C, et al. *Amino Acids.* 2013,44(1):293-300.
3. Cui Y, et al. *Arch Pharm Res.* 2014,37(12):1624-33.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM3029-10mM	芦荟苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM3029-5mg	芦荟苷(98%, HPLC)	5mg
SM3029-25mg	芦荟苷(98%, HPLC)	25mg
SM3029-100mg	芦荟苷(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。固体粉末4°C保存, 至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80°C保存, 预计6个月内有效。

注意事项:

- 本产品可能对人体有一定的毒害作用, 请注意适当防护, 以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉降至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液, 可直接稀释使用。对于固体, 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其它相关文献, 或者根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页:
<https://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2021.05.13